

Секция “Изток” – СМБ
КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 8.12.2018г.
4 клас

Времето за решаване е 120 минути.

Регламент: Всяка задача от 1 до 9 има само един правилен отговор от четири възможни. “Друг отговор” се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачите са разпределени на групи по трудност: от 1 до 3 се оценяват с по 3 точки; от 3 до 6 – с по 5 точки и от 7 до 9 – с по 7 точки. Задача 10 се решава и описва подробно. Оценява се с 15 точки. Максималният брой точки е 60. Неправилни решения и задачи без отговор се оценяват с 0 точки.

Организаторите Ви пожелават успех!

Име.....училище.....град.....

Задача 1. Иван подредил на оградата около къщата коледни лампи по следния начин: една синя, две жълти, три зелени, четири червени, една синя, две жълти, три зелени, четири червени и по този начин до края. Какъв е цветът на 137-мата лампа?

А) червен Б) син В) зелен

Г) друг отговор

Задача 2. Турист тръгнал от А за С. Стигнал до В. Колко пъти разстоянието, което му остава е по-голямо от това, което е изминал?

А) 5 Б) 4 В) 16

Г) друг отговор

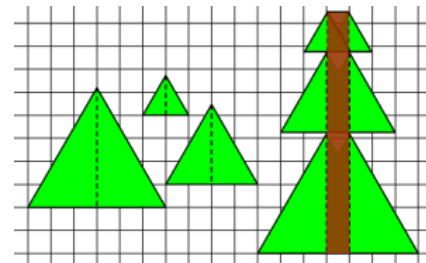


Задача 3. На елхата на IV^A клас има $(124.2 - 50) + 2$ украшения, а на елхата на IV^B клас - половината от тези на елхата на IV^A клас. Колко играчки има на елхата на IV^B клас?

А) 124 Б) 200 В) 100 Г) друг отговор

Задача 4. Мими начертала три равностранни триъгълника. Разрязала ги по пунктираната отсечка. Получените части използвала при направата на модела на елхата. Колко сантиметра е обиколката на елхата, ако страната на най-малкия триъгълник е 4 см?

А) 72 см Б) 36 см В) 38 см Г) друг отговор



Задача 5. На колко е равно W от таблицата?

А) 10 Б) 20
В) 12 Г) друг отговор

a	2*a	2*a+2	20-(2*a+2)
4	8	10	W

Задача 6. Кола изминала 240 км за 4 часа. Колко километра е изминала за 2 часа и 30 мин?

А) 130 Б) 150 В) 120 Г) друг отговор

Задача 7. Тони хвърляла зарче 21 пъти. Числото 1 се е паднало 2 пъти, числото 2 се е паднало 3 пъти, числата 3, 4, 5 и 6 – по 4 пъти. Ако стените на зарчето с нечетен брой точки са оцветени в жълто, а с четен брой точки - с червено, колко пъти се е паднал жълт цвят?

А) 21 Б) 2 В) 10 Г) друг отговор

Задача 8. Колко е X, ако X е четно, третинката му е по-малка от 6 и е вярно, че $11 < X < 19$?

А) 13 Б) 18 В) 16 Г) друг отговор

Задача 9. $A = 2.3.3$, $B = 1 + 0. (5.132 - 236) + 78.2 - 4.39$, $C = 52:4 - 33:3$. Намерете най-голямото от числата A, B, C и A.C

А) 36 Б) 68 В) 37 Г) друг отговор

Задача 10.

А) Намерете най-краткия път от А до В през лабиринта и изчислете дължината му. Движението става по сивите линии. Страната на малкото квадратче е 3см.

Б) Определете броя на левите завои по най-краткия път.

В) Определете броя на десните завои по най-краткия път.

Г) Ако на ляв завои взема 3 скъпоценни камъка, а на десен завои – 4 скъпоценни камъка, колко скъпоценни камъка ще има на изхода джуджето, което обикаля лабиринта по най-прекия път, ако в началото е имало 21 скъпоценни камъка?

Опишете решението и въведете отговорите в таблицата.

А)	Б)	В)	Г)

